A-DC6-100-**02** (1)

HD CMOS
カラービデオカメラ

コマンドリスト
Version 1.10

BRC-Z330

目次

VISCA RS-232C/RS-422 コマンド 3
VISCA の概要 3
VISCA の通信形式 4
VISCA 機器設定用コマンド 6
VISCA コマンド/ACK プロトコル 7
VISCA カメラ発行メッセージ 8
BRC-Z330 コマンド 9
BRC-Z330 コマンドリスト (1/5) 9
BRC-Z330 コマンドリスト (2/5) 10
BRC-Z330 コマンドリスト (3/5) 11
BRC-Z330 コマンドリスト (4/5) 12
BRC-Z330 コマンドリスト (5/5) 13
BRBK-SA1 用コマンド 13
BRBK-HSD2 用コマンド 13
BRC-Z330 問い合わせコマンドリスト (1/3) 14
BRC-Z330 問い合わせコマンドリスト (2/3) 15
BRC-Z330 問い合わせコマンドリスト (3/3) 16
BRBK-SA-1 用問い合わせコマンド 17
BRBK-HSD2 用問い合わせコマンド 17
BRU-SF10 を使用しているときに発行可能な
問い合わせコマンド 17
BRU-SF10 のカードスロットに BRBK-HSD2 が
挿入されているときのみ発行可能な
問い合わせコマンド 17
BRC-Z330 ブロック問い合わせコマンドリスト 18
VISCA コマンド設定値 23
Pan/Tilt　ステータスコードリスト 26
メモリー機能（問い合わせコマンド）....................27
変更履歴 28

VISCA[1] RS-232C/ RS-422 コマンド

本コマンドリストをもとに作成した RS-232C/RS-422 コントロールソフトウェアの動作により生じたお客様のハードウェアおよびソフトウェアの不具合、損害についてソニー（株）は保証いたしませんのであらかじめご了承ください。

VISCA の概要

VISCA ではコンピューターなどコマンドを出す側をコントローラー、BRC-Z330 などコマンドを受ける側を周辺機器と呼びます。BRC-Z330 はそれが一つの周辺機器となります。VISCA では RS-232C/RS-422 に準拠した通信を用い、1 台のコントローラーに 7 台までの BRC-Z330 など周辺機器を接続することができます。RS-232C/RS-422 のパラメーターは以下のとおりです。

- 通信速度：9600 bps/38400 bps
- データ長：8 ビット
- スタートビット：1 ビット
- ストップビット：1 ビット
- パリティなし

XON/XOFF や RTS/CTS などを使ったフローコントロールは行いません。

周辺機器はデイジーチェーン状に接続されますが、実際の内部の接続は図 1 のように一方通行のリングになっており、メッセージは各周辺機器を通過してコントローラーに戻るようになっています。ネットワーク上の各機器にはアドレスがついており、コントローラーのアドレスは 0 に固定されています。周辺機器のアドレスは以下のようになります。

カメラアドレススイッチが 0（自動設定）に設定されている場合

コントローラーに近い側から順に 1、2、3 とついていきます。コントローラーがネットワークの初期化作業の中でアドレスコマンドを送ることで周辺機器のアドレスが設定されます。

カメラアドレススイッチが 1～7（手動設定）に設定されている場合

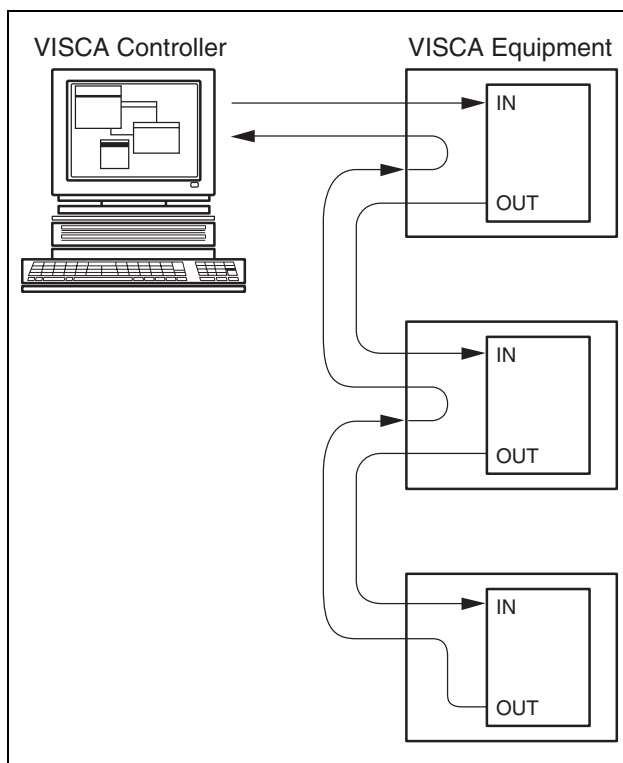
カメラのアドレスは、設定されている番号になります。同一システム内での番号の重複使用はできません。アドレススイッチを 0 以外で使用する場合は接続されている BRC-Z330 のアドレススイッチを重複のないように設定してください。

ご注意

同一ネットワーク内ではカメラアドレススイッチの設定はすべて 0（自動設定）、またはすべて 1 ～ 7（手動設定）にしてください。自動設定と手動設定を混在して使用しないでください。

VISCA 機器はそれぞれ VISCA IN と VISCA OUT 端子を持っています。

コントローラーからの制御中は、VISCA IN の DTR 入力（コントローラーの S 出力）は H に設定してください。

図 1.VISCA ネットワークの構造

1）VISCA（ビスカ）：ソニーが開発したコンスーマーカムコーダーなどを制御するプロトコルです。“VISCA”は、ソニー（株）の商標です。

VISCA の通信形式

VISCA パケットの構造

VISCA 通信の基本単位をパケットと呼びます（図 2）。パケットの最初のバイトはヘッダーと呼び、差し出しと宛先のアドレスが入っています。例えば、アドレス 0 のコントローラーからアドレス 1 の BRC-Z330 へ送るパケットのヘッダーは 16 進数で 81H となります。アドレス 2 の BRC-Z330 へ送るパケットは 82H となります。コマンドリスト表ではヘッダーを 8X としてありますので、X の部分に BRC-Z330 のアドレスを入れてください。また、アドレス 1 の BRC-Z330 からの応答パケットのヘッダーは 90H となります。アドレス 2 の BRC-Z330 からのパケットは A0H となります。

一部の BRC-Z330 設定用コマンドは一度にすべての機器に対して送ることができます（ブロードキャスト）。ブロードキャストの場合はヘッダーを 16 進数で 88H とします。

ターミネーターは FFH でパケットの終わりを示します。

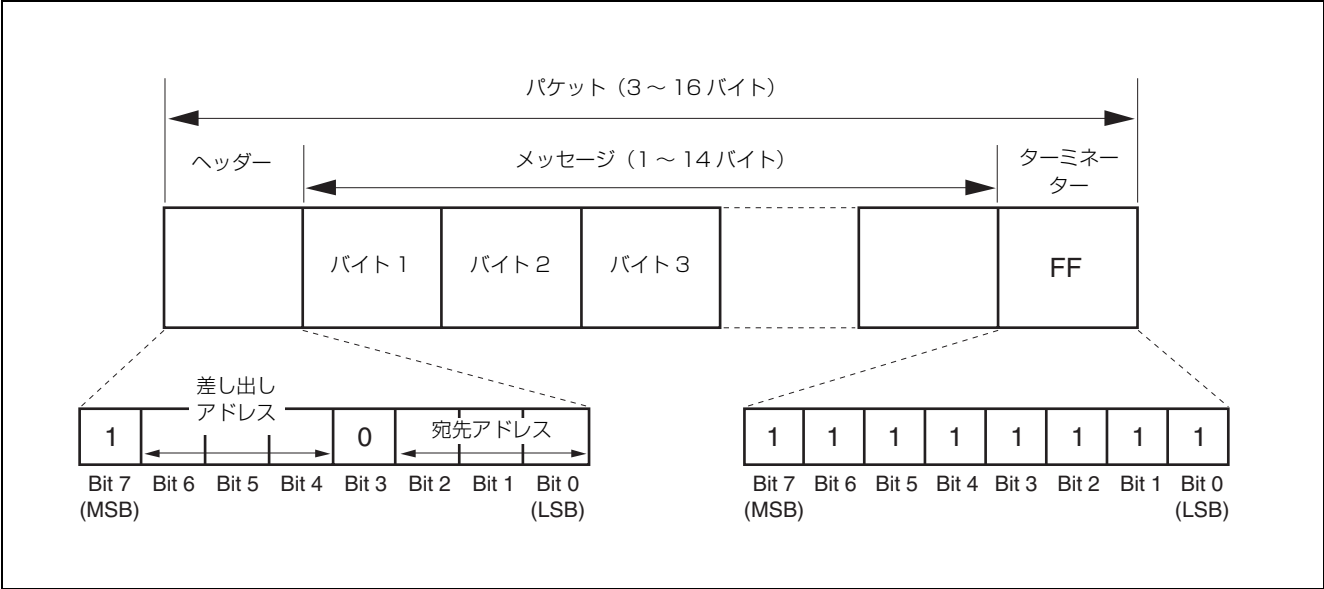



図 2. パケットの構造

ご注意

図 2 はパケットの構造を表すものであり、実際の波形は図 3 のようになります。データの流れは、LSB ファーストになります。

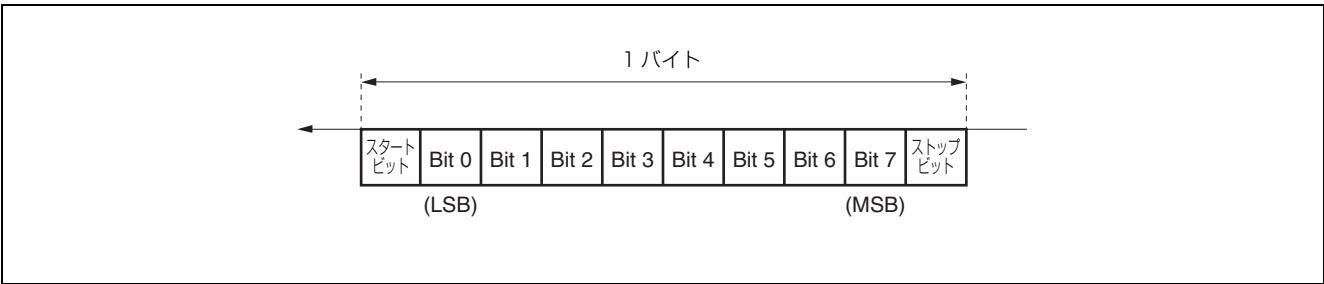
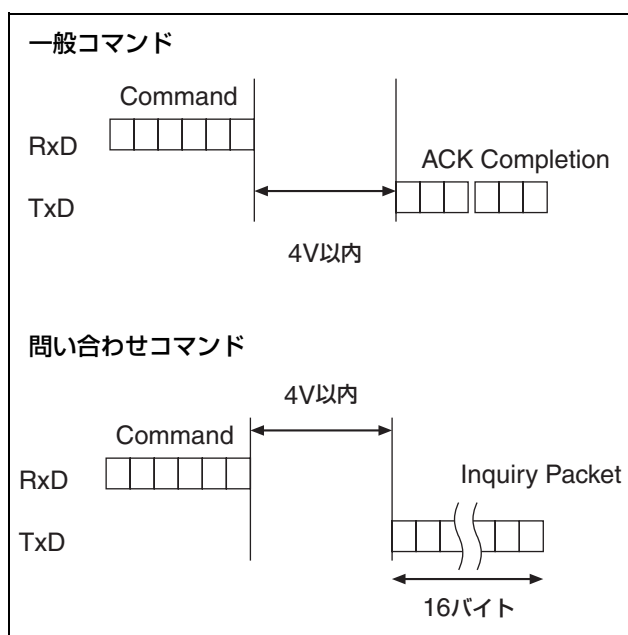



図 3. 1 バイトにおける実際の波形

タイミングチャート

VISCA コマンド処理は V* 周期に最大 1 回しか実行できないので、ACK/Completion が返却されるのに最長 4V 周期の時間を要します。
Command/ACK/Completion の通信時間が 1V 周期時間を切る場合は、1V 周期毎にコマンドを受けつけることが可能です。
このことから、2 コマンド以上連続して通信を行う場合は、前のコマンドの応答（一般コマンドなら ACK またはエラーメッセージ、問い合わせコマンドなら Inquiry Packet）を待って、次のコマンドを送信してください。

*1V=16.7 msec（NTSC：1080/59.94i、720/59.94p）、20 msec（PAL：1080/50i、720/50p）

コマンドと問い合わせ

● **コマンド（Command）**

BRC-Z330 に動作の指示をします。

● **問い合わせ（Inquiry）**

BRC-Z330 の状態などを調べるのに使用します。

	Command Packet	Note
Inquiry	8X QQ RR ...FF	QQ[1)] =Command/Inquiry, RR[2)] =category code

1) QQ =01 (Command), 09 (Inquiry)
2) RR =00 (Interface), 04 (camera 1), 06 (Pan/Tilter)

X =1 ～ 7：BRC-Z330 のアドレス

実際に送信する値は、コマンドリストまたは問い合わせコマンドリストをご覧ください。

コマンドと問い合わせに対する応答

● **ACK メッセージ**

コマンドを受け取ったとき BRC-Z330 が返します。問い合わせの場合、ACK メッセージは返されません。

● **完了メッセージ**

コマンドや問い合わせを実行終了したとき BRC-Z330 が返します。コマンドが問い合わせの場合は、パケットの 3 バイト目以降に問い合わせに対する応答データが入ります。ACK メッセージが省略された場合、ソケット番号には 0 が入ります。

	Reply Packet	Note
Ack	X0 4Y FF	Y =socket number
Completion (commands)	X0 5Y FF	Y =socket number
Completion (Inquiries)	X0 5Y ...FF	Y =socket number

X =9 ～ F：BRC-Z330 のアドレス +8

● **エラーメッセージ**

コマンドや問い合わせ命令を実行できないとき、または実行に失敗したときは、完了メッセージのかわりにエラーメッセージを返します。

Error Packet	Description
X0 6Y 01 FF	Message length error
X0 6Y 02 FF	Syntax Error
X0 6Y 03 FF	Command buffer full
X0 6Y 04 FF	Command canceled
X0 6Y 05 FF	No socket (to be canceled)
X0 6Y 41 FF	Command not executable

X =9 ～ F：BRC-Z330 のアドレス +8、Y = ソケット番号

ソケット番号

BRC-Z330 にコマンドメッセージを送ったときは、完了メッセージかエラーメッセージが戻ってくるのを待ってから次のコマンドメッセージを送るようにするのが普通です。しかし、より高度な使い方に対応するため、BRC-Z330 はコマンド用のバッファ（メモリー）を 2 組持っていて、実行中のコマンドを含めて 2 つまでのコマンドを受け取れるようになっています。（コマンドとコマンドの間隔は 1V 以上あけてください。）ただし、コマンドによってはシステムの都合上、1 つめのコマンドの完了を待つ必要がある場合もあります。
BRC-Z330 はコマンドを受け取ったとき、どちらのコマンドバッファを使ったかを ACK メッセージのソケット番号で知らせます。完了メッセージやエラーメッセージにもソケット番号がついているので、どちらのコマンドが終了したのかを知ることができます。コマンドバッファが 2 つとも使われているときでも、BRC-Z330 管理用コマンドと一部の問い合わせメッセージは実行可能です。

これらのコマンドや問い合わせに対しては ACK メッセージが返されず、ソケット番号 0 の完了メッセージのみが返されます。

コマンド実行中止

コマンドを送ってから取り消したいときは Cancel コマンドを送ります。2 つのコマンドを送った後そのうち 1 つだけを取り消したいときは、キャンセルメッセージを使います。

	Cancel Packet	Note
Cancel	8X 2Y FF	Y =socket number

X =1 ～ 7 : BRC-Z330 のアドレス、Y = ソケット番号

このコマンドに対しては Command canceled のエラーメッセージが返されますが、動作異常を示すものではありません。コマンドがキャンセルされたメッセージです。

VISCA 機器設定用コマンド

BRC-Z330 の制御を始める前には、必ず Address コマンドと IF_Clear コマンドをブロードキャストで送ってください。

VISCA ネットワーク管理用

● Address

周辺機器のアドレスの設定をします。ネットワークを初期化するときと、下記のネットワークチェンジメッセージを受け取ったときに使用します。

● Network Change

ネットワーク内の機器が取り外されたり追加されたりしたとき、周辺機器からコントローラーに送られます。このメッセージを受け取ったときはアドレスを再設定する必要があります。

	Packet	Note
Address	88 30 01 FF	Always broadcasted.
Network Change	X0 38 FF	

X =9 ～ F : BRC-Z330 のアドレス +8

VISCA インターフェース・コマンド

● IF_Clear

BRC-Z330 内のコマンドバッファをクリアします。実行中の命令の動作は保証されません。

	Command Packet	Reply Packet	Note
IF_Clear	8X 01 00 01 FF	X0 50 FF	
IF_Clear (broadcast)	88 01 00 01 FF	88 01 00 01 FF	

X =1 ～ 7 : BRC-Z330 のアドレス （Inquiry packet の場合）
X =9 ～ F : BRC-Z330 のアドレス +8 （reply packet の場合）

VISCA インターフェース・問い合わせ

● CAM_VersionInq

VISCA インターフェースに関する情報を戻します。

Inquiry	Inquiry Packet	Reply Packet	Description
CAM_VersionInq	8X 09 00 02 FF	Y0 50 GG GG HH HH JJ JJ KK FF	GGGG =Vender ID (0001:Sony) HHHH =Model ID 0501:BRC-H700 0502:BRU-H700 0505:BRC-Z700 0507:BRC-Z330 JJJJ =ROM revision KK =Maximum socket #(02)

X =1 ～ 7 : BRC-Z330 のアドレス（Inquiry packet の場合）
Y =9 ～ F : BRC-Z330 のアドレス +8（reply packet の場合）

VISCA コマンド /ACK プロトコル

コマンド	Command Message	Reply Message	コメント
一般コマンド	81 01 04 38 02 FF (Example)	90 41 FF (ACK)+90 51 FF (Completion) 90 42 FF　　90 52 FF	コマンドの受け付けに対して ACK、コマンドの実行完了に対して Completion を返す。
	81 01 04 38 FF (Example)	90 60 02 FF (Syntax Error)	対応していないコマンド、またはパラメーターが不足しているコマンドを受け付けた。
	81 01 04 38 02 FF (Example)	90 60 03 FF (Command Buffer Full)	実行中のコマンドが 2 つあり、コマンドを受け付けることができなかった。
	81 01 04 08 02 FF (Example)	90 61 41 FF (Command Not Executable) 90 62 41FF	現在のモードではそのコマンドを実行することができなかった。
問い合わせコマンド	81 09 04 38 FF (Example)	90 50 02 FF (Completion)	問い合わせコマンドには ACK は返さない。
	81 09 05 38 FF (Example)	90 60 02 FF (Syntax Error)	対応していないコマンドを受け付けた。
Address Set	88 30 01 FF	88 30 02 FF	機器アドレスを＋ 1 して戻される。*
IF_Clear(Broadcast)	88 01 00 01 FF	88 01 00 01 FF	同じコマンドが返される。
IF_Clear(x に対して)	8x 01 00 01 FF	z0 50 FF (Completion)	このコマンドに関しては ACK は返さない。
Command Cancel	8x 2y FF	z0 6y 04 FF (Command Canceled)	指定したソケットのコマンドがキャンセルされたとき返される。キャンセルされたコマンドの Completion は返されない。
		z0 6y 05 FF (No Socket)	指定したソケットのコマンドがすでに完了していたとき、指定したソケット番号が間違えていたとき返される。

* アドレススイッチを 0 以外で使用している場合は、88 30 0x FF の x の値は不定となります。

Address Set、IF_Clear、Command Cancel、CAM_Power 以外のコマンドの送信は、メニュー画面が表示されていない状態で行ってください。メニュー画面が表示されている場合は、初めに CAM_Menu コマンドでメニュー画面を消去してください。

VISCA カメラ発行メッセージ

ACK/ 完了 メッセージ

コマンド	Command Message	コメント
ACK	z0 4y FF (y：Socket No.)	コマンドを受け付けたことに対して返される。
Completion	z0 5y FF (y：Socket No.)	コマンドの実行完了で返される。

z＝機器アドレス＋8

エラーメッセージ

コマンド	Command Message	コメント
Syntax Error	z0 60 02 FF	コマンドフォーマットが異なるか、コマンドパラメーターが不正なコマンドを受けたときに返される。
Command Buffer Full	z0 60 03 FF	2 つのソケットがすでに使われていて （2 つのコマンドを実行中）、さらにコマンドを受けたとき、コマンドが受け付けられなかったことを示す。
Command Canceled	z0 6y 04 FF (y：Socket No.)	キャンセルコマンドで指定したソケットで、実行中のコマンドがキャンセルされたときに返される。実行中のコマンドの完了メッセージは戻らない。
No Socket	z0 6y 05 FF (y：Socket No.)	キャンセルコマンドで指定したソケットで、実行中のコマンドがないとき、もしくは無効なソケット番号を指定したときに返される。
Command Not Executable	z0 6y 41 FF (y：Socket No.)	条件により、動作不可能なコマンドを受けたときに返される。例えばオートフォーカス中、マニュアルでフォーカスを制御するコマンドを受けたときなどである。

Network Change メッセージ

コマンド	Command Message	コメント
Network Change	z0 38 FF	カメラに電源が通電されたとき、発行される。

BRC-Z330 コマンド

BRC-Z330 コマンドリスト (1/5)

Command Set	Command	Command Packet	Comments
アドレス設定	Broadcast	88 30 01 FF	アドレス設定
インターフェースクリア	Broadcast	88 01 00 01 FF	インターフェースクリア
コマンドキャンセル		8x 2p FF	p：ソケット番号
カメラ電源	On	8x 01 04 00 02 FF	カメラ電源 ON/OFF
	Off	8x 01 04 00 03 FF	
ズーム	停止	8x 01 04 07 00 FF	
	Tele（標準）	8x 01 04 07 02 FF	
	Wide（標準）	8x 01 04 07 03 FF	
	Tele（可変）	8x 01 04 07 2p FF	p：0（遅）～ 7（速）
	Wide（可変）	8x 01 04 07 3p FF	p：0（遅）～ 7（速）
	位置指定	8x 01 04 47 0p 0q 0r 0s FF	pqrs：ズーム位置 *
	位置指定（可変速度）	8x 01 7E 01 4A 0V 0p 0q 0r 0s FF	V：速度 0 ～ 7、pqrs：ズーム位置
フォーカス	停止	8x 01 04 08 00 FF	
	Far（標準）	8x 01 04 08 02 FF	
	Near（標準）	8x 01 04 08 03 FF	
	Far（可変）	8x 01 04 08 2p FF	p：0（遅）～ 7（速）
	Near（可変）	8x 01 04 08 3p FF	p：0（遅）～ 7（速）
	位置指定	8x 01 04 48 0p 0q 0r 0s FF	pqrs：フォーカス位置 *
	位置指定（可変速度）	8x 01 7E 01 4B 0V 0p 0q 0r 0s FF	V：速度 0 ～ 7、pqrs：フォーカス位置
	オートフォーカス	8x 01 04 38 02 FF	
	マニュアルフォーカス	8x 01 04 38 03 FF	
	オート / マニュアル切り替え	8x 01 04 38 10 FF	
	One Push AF トリガ	8x 01 04 18 01 FF	
	フォーカス∞	8x 01 04 18 02 FF	
AF ASSIST**	ON	8x 01 7E 01 44 02 FF	
	OFF	8x 01 7E 01 44 03 FF	
FOCUS NEAR LIMIT	ON	8x 01 7E 01 41 02 FF	
	OFF	8x 01 7E 01 41 03 FF	
ホワイトバランス	オート 1	8x 01 04 35 00 FF	
	オート 2	8x 01 04 35 04 FF	
	室内	8x 01 04 35 01 FF	
	室外	8x 01 04 35 02 FF	
	One Push	8x 01 04 35 03 FF	
	マニュアル	8x 01 04 35 05 FF	
	One Push トリガ	8x 01 04 10 05 FF	
WB R.SHIFT	位置指定	8x 01 7E 01 45 00 0q FF	q：0 ～ E
	Up	8x 01 7E 01 45 01 02 FF	
	Down	8x 01 7E 01 45 01 03 FF	
WB B.SHIFT	位置指定	8x 01 7E 01 46 00 0q FF	q：0 ～ E
	Up	8x 01 7E 01 46 01 02 FF	
	Down	8x 01 7E 01 46 01 03 FF	
COLOR HUE	リセット	8x 01 04 0F 00 FF	
	Up	8x 01 04 0F 02 FF	
	Down	8x 01 04 0F 03 FF	
COLOR HUE DIRECT 設定		8x 01 04 4F 00 00 00 0q FF	q：0 ～ E

* VISCA コマンド設定値の項を参照

** フォーカスモードがオートのときのみ有効

BRC-Z330 コマンドリスト (2/5)

Command Set	Command	Command Packet	Comments
ホワイトバランス R ゲイン	リセット	8x 01 04 03 00 FF	
	Up	8x 01 04 03 02 FF	
	Down	8x 01 04 03 03 FF	
	値指定	8x 01 04 43 00 00 0p 0q FF	pq：R ゲイン（00 ～ FF）
ホワイトバランス B ゲイン	リセット	8x 01 04 04 00 FF	
	Up	8x 01 04 04 02 FF	
	Down	8x 01 04 04 03 FF	
	値指定	8x 01 04 44 00 00 0p 0q FF	pq：B ゲイン（00 ～ FF）
カラーゲイン	Up	8x 01 04 09 02 FF	
	Down	8x 01 04 09 03 FF	
	リセット	8x 01 04 09 00 FF	
	値指定	8x 01 04 49 00 00 00 0p FF	p：0 ～ E
ホワイトバランス感度	Low	8x 01 04 56 01 FF	
	Middle	8x 01 04 56 02 FF	
	High	8x 01 04 56 03 FF	
カラーマトリックス	On	8x 01 7E 01 3D 02 FF	
	Off	8x 01 7E 01 3D 03 FF	
	R.ENHANCE	8x 01 7E 01 47 0p 0q FF	pq：00 ～ 14
	G.ENHANCE	8x 01 7E 01 48 0p 0q FF	pq：00 ～ 14
	B.ENHANCE	8x 01 7E 01 49 0p 0q FF	pq：00 ～ 14
	YL.ENHANCE	8x 01 7E 01 50 0p 0q FF	pq：00 ～ 14
	CY.ENHANCE	8x 01 7E 01 51 0p 0q FF	pq：00 ～ 14
	MG.ENHANCE	8x 01 7E 01 52 0p 0q FF	pq：00 ～ 14
露出設定	オート	8x 01 04 39 00 FF	
	マニュアル	8x 01 04 39 03 FF	
	シャッター優先	8x 01 04 39 0A FF	
	アイリス優先	8x 01 04 39 0B FF	
	ゲイン優先	8x 01 04 39 0E FF	
露出　オート反応速度	Low	8x 01 04 5D 01 FF	
	Middle	8x 01 04 5D 02 FF	
	High	8x 01 04 5D 03 FF	
露出　ゲインリミット **	Direct	8x 01 04 2C 0p FF	p：ゲインリミット値 *
露出　アイリスリミット ***	Direct	8x 01 04 2B 0p FF	p：アイリスリミット値 *
シャッタースピード	リセット	8x 01 04 0A 00 FF	
	Up	8x 01 04 0A 02 FF	Shutter setting (1/60sec ～ 1/10000sec [1080/59.94i、720/59.94p]) (1/50sec ～ 1/10000sec [1080/50i、720/50p])
	Down	8x 01 04 0A 03 FF	
	値指定	8x 01 04 4A 00 00 0p 0q FF	pq：シャッター設定値 *
アイリス	リセット	8x 01 04 0B 00 FF	
	Up	8x 01 04 0B 02 FF	
	Down	8x 01 04 0B 03 FF	
	値指定	8x 01 04 4B 00 00 0p 0q FF	pq：アイリス設定値 *
ゲイン	リセット	8x 01 04 0C 00 FF	
	Up	8x 01 04 0C 02 FF	
	Down	8x 01 04 0C 03 FF	
	値指定	8x 01 04 4C 00 00 0p 0q FF	pq：ゲイン設定値 *
露出補正	On	8x 01 04 3E 02 FF	
	Off	8x 01 04 3E 03 FF	
	補正値リセット	8x 01 04 0E 00 FF	
	Up	8x 01 04 0E 02 FF	
	Down	8x 01 04 0E 03 FF	
	補正値指定	8x 01 04 4E 00 00 00 0p FF	p：露出補正値 *

*　VISCA コマンド設定値の項を参照
**（Exposure）オート時のみ実行可能。設定はオート、シャッター優先、アイリス優先で反映
*** 露出設定オート時のみ実行可能。設定はオート、シャッター優先、ゲイン優先で反映

BRC-Z330 コマンドリスト (3/5)

Command Set	Command	Command Packet	Comments
バックライト補正	On	8x 01 04 33 02 FF	
	Off	8x 01 04 33 03 FF	
スポットライト補正	On	8x 01 04 3A 02 FF	
	Off	8x 01 04 3A 03 FF	
フリッカー低減	On	8x 01 04 32 02 FF	
	Off	8x 01 04 32 03 FF	
輪郭強調	リセット	8x 01 04 02 00 FF	
	Up	8x 01 04 02 02 FF	
	Down	8x 01 04 02 03 FF	
	値指定	8x 01 04 42 00 00 00 0p FF	p：0 ～ F (h)
カラーディーテイル	COLOR DETAIL	8x 01 7E 01 4C 0p FF	p：0 = NARROW、1 = STD、2 = WIDE、3 = OFF、4 = CHECK*
	COLOR DETAIL PHASE	8x 01 7E 01 4D 0p 0q FF	pq：00 ～ 47
ガンマ	ノーマル	8x 01 04 5B 00 FF	
	シネマ	8x 01 04 5B 01 FF	
映像効果	なし	8x 01 04 63 00 FF	
	白黒	8x 01 04 63 04 FF	
H PHASE**	Up	8x 01 7E 01 3E 00 02 FF	
	Down	8x 01 7E 01 3E 00 03 FF	
メモリー機能	リセット	8x 01 04 3F 00 0p FF	p：Memory number (=0 ～ F)
	セット	8x 01 04 3F 01 0p FF	p：Memory number (=0 ～ F)
	呼び出し	8x 01 04 3F 02 0p FF	p：Memory number (=0 ～ F)
カメラメニュー	Off	8x 01 06 06 03 FF	
タイトル表示機能（常時表示）	Title Set 1	8x 01 7E 01 10 uu vv ww 00 00 00 00 00 00 00 FF	(uu：Hposition [00 ～ 1A (h)]、vv：Vposition [00 ～ 0D (h)]、ww：Blink)
	Title Set 2	8x 01 7E 01 11 aa bb cc dd ee ff gg hh ii jj FF	aa ～ jj：最初の 10 文字設定（ASCII CODE 0x20 ～ 0x7E)
	Title Set 3	8x 01 7E 01 12 kk ll mm nn oo pp qq rr ss tt FF	kk ～ tt：残りの 10 文字設定（ASCII CODE 0x20 ～ 0x7E)
	Title Clear	8x 01 7E 01 13 00 FF	
	Title On	8x 01 7E 01 13 02 FF	
	Title Off	8x 01 7E 01 13 03 FF	
タイトル表示機能（プリセットポジション呼び出し運動）	Title Set 1	8x 01 7E 01 14 uu vv ww 0! 00 00 00 00 00 00 00 FF	(uu：Hposition、vv：Vposition、ww：Blink、!：preset No 0 ～ F)
	Title Set 2	8x 01 7E 01 15 0! aa bb cc dd ee ff gg hh ii jj FF	aa ～ jj：最初の 10 文字設定（ASCII CODE 0x20 ～ 0x7E) (!：position No (0 ～ F))
	Title Set 3	8x 01 7E 01 16 0! kk ll mm nn oo pp qq rr ss tt FF	kk ～ tt：最後の 10 文字設定（ASCII CODE 0x20 ～ 0x7E) (!：position No (0 ～ F))
	Title Clear	8x 01 7E 01 17 0! 00 FF	(!：position No (0 ～ F))
	Title On	8x 01 7E 01 17 00 02 FF	
	Title Off	8x 01 7E 01 17 00 03 FF	
カメラ ID 設定		8x 01 04 22 0p 0q 0r 0s FF	pqrs：CameraID (=0000 ～ FFFF)
赤外線リモコン受信	On	8x 01 06 08 02 FF	
	Off	8x 01 06 08 03 FF	
	On/Off	8x 01 06 08 10 FF	
Knee Point	AUTO	8x 01 7E 01 54 00 FF	
	LOW	8x 01 7E 01 54 01 FF	
	MID	8x 01 7E 01 54 02 FF	
	HIGH	8x 01 7E 01 54 03 FF	

* CHECK はプリセットできません。CHECK 状態でプリセットすると STD 状態でプリセットされます。
** BRU-SF10 を使用している場合は、設定が無効になります。

BRC-Z330 コマンドリスト (4/5)

Command Set	Command	Command Packet	Comments
Color AE	OFF	8x 01 7E 01 55 00 FF	
	ON (NARROW)	8x 01 7E 01 55 01 FF	
	ON (STD)	8x 01 7E 01 55 02 FF	
	ON (WIDE)	8x 01 7E 01 55 03 FF	
	ON (CHECK)**	8x 01 7E 01 55 04 FF	
Color AE PHASE 設定		8x 01 7E 01 56 0p 0q FF	pq：00 ～ 47（h）
Pan-tilt 駆動	Up	8x 01 06 01 VV WW 03 01 FF	Pan Speed VV (01：Slow to 18h：Fast) Tilt Speed WW (01：Slow to 18h：Fast)
	Down	8x 01 06 01 VV WW 03 02 FF	
	Left	8x 01 06 01 VV WW 01 03 FF	
	Right	8x 01 06 01 VV WW 02 03 FF	
	UpLeft	8x 01 06 01 VV WW 01 01 FF	
	UpRight	8x 01 06 01 VV WW 02 01 FF	
	DownLeft	8x 01 06 01 VV WW 01 02 FF	
	DownRight	8x 01 06 01 VV WW 02 02 FF	
	Stop	8x 01 06 01 VV WW 03 03 FF	
	AbsolutePosition	8x 01 06 02 VV 00 0Y 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	Speed VV (01：Slow to 18h：Fast) YYYYY：Pan Position* ZZZZ：Tilt Position*
	RelativePosition	8x 01 06 03 VV 00 0Y 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	Speed VV (01：Slow to 18h：Fast) YYYYY：Pan Position* ZZZZ：Tilt Position*
	Home	8x 01 06 04 FF	
	Reset	8x 01 06 05 FF	
Pan-tilt リミット設定	LimitSet	8x 01 06 07 00 0W 0Y 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	W：1=UpRight 0=DownLeft YYYYY：PanLimit Position* ZZZZ：TiltLimit Position*
	LimitClear	8x 01 06 07 01 0W 07 0F 0F 0F 0F 07 0F 0F 0F FF	W：1=UpRight 0=DownLeft
Pan-tilt 減速カーブ	MODE1	8x 01 06 31 01 FF	
	MODE2	8x 01 06 31 02 FF	
	MODE3	8x 01 06 31 03 FF	
D-SUB 15Pin 出力	Output 1 RGB	8x 01 7E 01 03 00 00 FF	
	Output 1 YPbPr	8x 01 7E 01 03 00 01 FF	
	RGB SYNC OFF	8x 01 7E 01 07 00 00 FF	
	RGB SYNC RGB	8x 01 7E 01 07 00 02 FF	
D-SUB 15Pin SYNC	3-STATE	8x 01 7E 01 1A 00 00 FF	
	VD	8x 01 7E 01 1A 00 01 FF	
SYNC 入力 同期選択	HD	8x 01 7E 01 2C 00 FF	
	SD	8x 01 7E 01 2C 03 FF	
画像反転機能	On	8x 01 04 66 02 FF	
	Off	8x 01 04 66 03 FF	
Pan 操作方向反転	On	8x 01 7E 01 06 00 01 FF	
	Off	8x 01 7E 01 06 00 00 FF	
Tilt 操作方向反転	On	8x 01 7E 01 09 00 01 FF	
	Off	8x 01 7E 01 09 00 00 FF	
タリーランプ	On	8x 01 7E 01 0A 00 02 FF	Power on 時 off に戻る
	Off	8x 01 7E 01 0A 00 03 FF	
プリセット駆動スピード設定	Preset PT Speed	8x 01 7E 01 0B 0p qq FF	p：Memory number (0 ～ F) qq：Speed (1 ～ 18 (h)(fast))
状態表示 (キャラクタ表示)	On	8x 01 7E 01 18 02 FF	
	Off	8x 01 7E 01 18 03 FF	

* VISCA コマンド設定値の項を参照

** CHECK（04）はプリセットできません。CHECK 状態でプリセットすると STD 状態でプリセットされます。

BRC-Z330 コマンドリスト (5/5)

Command Set	Command	Command Packet	Comments
デジタルズームリミット設定	E-Zoom Limit	81 01 7E 01 19 0p FF	p：0= ×1.0　1= ×1.5　2= ×2.0　3= ×4.0
カラーバー出力	On	81 01 04 7D 02 FF	Power on 時 off に戻る
	Off	81 01 04 7D 03 FF	
ND FILTER	ND OFF	8x 01 7E 01 53 00 FF	
	ND 1/4	8x 01 7E 01 53 01 FF	
	ND 1/16	8x 01 7E 01 53 02 FF	
カメラのダウンコンバーター出力 画面サイズ切り換え *	4:3 [Squeeze]	8x 01 7E 01 3C 00 FF	
	16:9 [Letter]	8x 01 7E 01 3C 01 FF	
	4:3 [Crop]	8x 01 7E 01 3C 02 FF	
カメラのダウンコンバーター出力 セットアップ切り換え **	ON (7.5IRE)	8x 01 7E 01 3F 00 FF	
	OFF (0IRE)	8x 01 7E 01 3F 01 FF	

* BRBK-SA1 を BRC-Z330 に装着して使用する場合、“画面サイズの切り換え”と“カメラのダウンコンバーター出力画面サイズ切り換え”は共通の設定となります。
また、BRBK-HSD2 を BRC-Z330 に装着して使用する場合、“画面サイズの切り換え”と“カメラのダウンコンバーター出力画面切り換え”共通の設定となります。

** 1080/59.94i、720/59.94p のときのみ有効

BRBK-SA1 用コマンド

Command Set	Command	Command Packet	Comments
9Pin D-SUB 出力 1	RGB	8x 01 7E 01 24 0p 00 FF	p：0 BRC-Z330 カードスロット p：1 BRU-SF10 カードスロット 1 p：2 BRU-SF10 カードスロット 2
	YC b Cr	8x 01 7E 01 24 0p 01 FF	
9Pin D-SUB 出力 2	Y/C	8x 01 7E 01 25 0p 00 FF	
	VBS	8x 01 7E 01 25 0p 01 FF	
RGB SYNC 設定	RGB	8x 01 7E 01 26 0p 03 FF	
	OFF	8x 01 7E 01 26 0p 02 FF	
画面サイズの切り換え *	4:3 [Squeeze]	8x 01 7E 01 27 0p 00 FF	
	16:9 [Letter]	8x 01 7E 01 27 0p 01 FF	
	4:3 [Crop]	8x 01 7E 01 27 0p 02 FF	
セットアップ **	ON (7.5IRE)	8x 01 7E 01 3B 0p 00 FF	
	OFF (0IRE)	8x 01 7E 01 3B 0p 01 FF	

* BRBK-SA1 を BRC-Z330 に装着して使用する場合、“画面サイズの切り換え”と“カメラのダウンコンバーター出力画面サイズ切り換え”は共通の設定となります。
また、BRU-SF10 に BRBK-SA1 を 2 枚、または BRBK-SA1 と BRBK-HSD2 を SD-SDI で使用している場合、画面サイズの切り換えコマンドは、2 つのカードで共通の設定となります。

** 1080/59.94i、720/59.94p のときのみ有効

BRBK-HSD2 用コマンド *

Command Set	Command	Command Packet	Comments
画面サイズの切り換え **	4:3 [Squeeze]	8x 01 7E 01 43 0p 00 FF	p：0 BRC-Z330 カードスロット p：1 BRU-SF10 カードスロット 1 p：2 BRU-SF10 カードスロット 2
	16:9 [Letter]	8x 01 7E 01 43 0p 01 FF	
	4:3 [Crop]	8x 01 7E 01 43 0p 02 FF	

* SD-SDI で使用している場合のみ有効。

** BRBK-HSD2 を BRC-Z330 に装着して使用する場合、“画面サイズの切り換え”と“カメラのダウンコンバーター出力画面サイズ切り換え”は共通の設定となります。
また、BRU-SF10 に BRBK-HSD2 を SD-SDI で使用している場合、あるいは BRBK-SA1 と BRBK-HD2 を SD-SDI で使用している場合、画面サイズの切り換えコマンドは、2 つのカードで共通の設定となります。

BRC-Z330 問い合わせコマンドリスト (1/3)

Inquiry Command	Command Packet	Inquiry Packet	Comments
電源	8x 09 04 00 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off (Standby)
ズーム位置	8x 09 04 47 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	pqrs：ズームポジション
フォーカスモード	8x 09 04 38 FF	y0 50 02 FF	オートフォーカス
		y0 50 03 FF	マニュアルフォーカス
FOCUS NEAR LIMIT	8x 09 7E 01 41 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
フォーカス位置	8x 09 04 48 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	pqrs：フォーカスポジション
AF ASSIST	8x 09 7E 01 44 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
ホワイトバランスモード	8x 09 04 35 FF	y0 50 00 FF	Auto1
		y0 50 01 FF	Indoor
		y0 50 02 FF	Outdoor
		y0 50 03 FF	One Push WB
		y0 50 04 FF	Auto2
		y0 50 05 FF	Manual
R ゲイン	8x 09 04 43 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq：R Gain
B ゲイン	8x 09 04 44 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq：B Gain
カラーゲイン	8x 09 04 49 FF	y0 50 00 00 00 0p FF	p：ColorGain (0 ～ E)
ホワイトバランス感度	8x 09 04 56 FF	y0 50 01 FF	Low
		y0 50 02 FF	Middle
		y0 50 03 FF	High
カラーマトリックス	8x 09 7E 01 3D FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
WB R.SHIFT	8x 09 7E 01 45 FF	y0 50 00 00 00 0q FF	
WB B.SHIFT	8x 09 7E 01 46 FF	y0 50 00 00 00 0q FF	
R.ENHANCE	8x 09 7E 01 47 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	
G.ENHANCE	8x 09 7E 01 48 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	
B.ENHANCE	8x 09 7E 01 49 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	
YL.ENHANCE	8x 09 7E 01 50 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	
CY.ENHANCE	8x 09 7E 01 51 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	
MG.ENHANCE	8x 09 7E 01 52 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	
露出設定	8x 09 04 39 FF	y0 50 00 FF	Full Auto
		y0 50 03 FF	Manual
		y0 50 0A FF	Shutter Priority
		y0 50 0B FF	Iris Priority
		y0 50 0E FF	Gain Priority
露出　オート反応速度	8x 09 04 5D FF	y0 50 01 FF	Low
		y0 50 02 FF	Middle
		y0 50 03 FF	High
露出　ゲインリミット	8x 09 04 2C FF	y0 50 00 FF	0dB
		y0 50 01 FF	6dB
		y0 50 02 FF	12dB
		y0 50 03 FF	18dB
		y0 50 04 FF	Off
露出　アイリスリミット	8x 09 04 2B FF	y0 50 00 FF	F11
		y0 50 01 FF	F6.8
		y0 50 02 FF	F4.0
		y0 50 03 FF	F3.4
シャッタースピード	8x 09 04 4A FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq：シャッタースピード *
アイリス値	8x 09 04 4B FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq：アイリスポジション *
ゲイン値	8x 09 04 4C FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq：ゲインポジション *

Inquiry Command	Command Packet	Inquiry Packet	Comments
COLOR HUE 問い合わせ	8x 09 04 4F FF	y0 50 00 00 00 0q FF	q：0 ～ E

* VISCA コマンド設定値の項を参照

BRC-Z330 問い合わせコマンドリスト (2/3)

Inquiry Command	Command Packet	Inquiry Packet	Comments
露出補正	8x 09 04 3E FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
露出補正値	8x 09 04 4E FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq：補正値 *
バックライト補正	8x 09 04 33 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
スポットライト補正	8x 09 04 3A FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
輪郭強調値	8x 09 04 42 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq：Aperture Gain
COLOR DETAIL 状態	8x 09 7E 01 4C FF	y0 50 0p FF	p：0 ～ 4
COLOR DETAIL PHASE	8x 09 7E 01 4D FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	
映像効果	8x 09 04 63 FF	y0 50 00 FF	Off
		y0 50 04 FF	B & W
ガンマ	8x 09 04 5B FF	y0 50 00 FF	Normal
		y0 50 01 FF	Cinema
フリッカー低減	8x 09 04 32 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
H PHASE	8x 09 7E 01 3E FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	
メモリー機能	8x 09 04 3F FF	y0 50 pp FF	pp：Memory number last operated*
カメラメニュー	8x 09 06 06 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
カメラ ID	8x 09 04 22 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	pqrs：カメラ ID
カメラソフトウエアバージョン	8x 09 00 02 FF	y0 50 00 01 mn pq rs tu vw FF	mnpq：Model Code (05xx) rstu：ROM version vw：Socket Number (02)
タイトル表示機能（常時表示）	8x 09 7E 01 13 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
タイトル表示機能（プリセットポジション呼び出し連動）	8x 09 7E 01 17 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
赤外線リモコン受信	8x 09 06 08 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
D-SUB 15Pin 出力	8x 09 7E 01 03 FF	y0 50 0p FF	p：0=RGB 1=YPbPr
D-SUB 15Pin RGB_SYNC 出力	8x 09 7E 01 07 FF	y0 50 0p FF	p：0=OFF 2=RGB
D-SUB 15Pin SYNC 専用端子 出力	8x 09 7E 01 1A FF	y0 50 00 FF	3-STATE
		y0 50 01 FF	VD
画像反転機能	8x 09 04 66 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
カード出力キャラクタ MIX	8x 09 7E 01 05 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
Pan 操作方向反転	8x 09 7E 01 06 FF	y0 50 01 FF	On
		y0 50 00 FF	Off
Tilt 操作方向反転	8x 09 7E 01 09 FF	y0 50 01 FF	On
		y0 50 00 FF	Off
PanTilt_Status	8x 09 06 10 FF	y0 50 pq rs FF	pqrs：パンチルトステータス *
Knee Point 問い合わせ	8x 09 7E 01 54 FF	y0 50 0p FF	P：0：AUTO 1：LOW 2：MID 3：HIGH

Inquiry Command	Command Packet	Inquiry Packet	Comments
Color AE 問い合わせ	8x 09 7E 01 55 FF	y0 50 0p FF	P：0：OFF 1：on（NARROW） 2：on（STD） 3：on（WIDE） 4：on（CHECK）
Color AE PHASE 問い合わせ	8x 09 7E 01 56 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq：PHASE

* VISCA コマンド設定値の項を参照

BRC-Z330 問い合わせコマンドリスト (3/3)

Inquiry Command	Command Packet	Inquiry Packet	Comments
PanTilt_Max_Speed	8x 09 06 11 FF	y0 50 pq rs FF	pq：パン最速値、rs：チルト最速値
PanTilt 位置	8x 09 06 12 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s 0t 0u 0v 0w 0x FF	pqrst：パンポジション * uvwx：チルトポジション *
タリー	8x 09 7E 01 0A FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
プリセット駆動スピード	8x 09 7E 01 0B 0p FF	y0 50 qq FF	p：Preset No. 0 ～ F、qq：Speed 1 ～ 18 (h)
加減速カーブ	8x 09 06 31 FF	y0 50 01 FF	MODE1
		y0 50 02 FF	MODE2
		y0 50 03 FF	MODE3
デジタルズームリミット	8x 09 7E 01 1E FF	y0 50 00 FF	Limit ×1.0 (D-Zoom off)
		y0 50 01 FF	Limit ×1.5
		y0 50 02 FF	Limit ×2.0
		y0 50 03 FF	Limit ×4.0
一括問い合わせ			ブロック問い合わせの項参照
50/59.94 問い合わせ	8x 09 7E 01 31 FF	y0 50 00 FF	50
		y0 50 01 FF	59.94
1080i/720p 問い合わせ	8x 09 7E 01 58 FF	y0 50 01 FF	720p
		y0 50 00 FF	1080i
オプションカードステータス	8x 09 7E 01 0E FF	y0 50 0p FF	p：BRC-Z330 のカードスロットに挿入されているオプションカード情報 2：BRBK-SF1 5：BRBK-HD2 7：BRBK-SA1 A：BRBK-HSD2 (HD-SDI) B：BRBK-HSD2 (SD-SDI) F：No Card
SYNC 入力 同期問い合わせ	8x 09 7E 01 2C FF	y0 50 00 FF	STD（HD）
		y0 50 01 FF	HD1
		y0 50 02 FF	SDI
		y0 50 03 FF	STD（SD）
カラーバー	8x 09 04 7D FF	y0 50 02 FF	ON
		y0 50 03 FF	OFF
カメラのダウンコンバーター出力画面サイズ切り換え問い合わせ	8x 09 7E 01 3C FF	y0 50 00 FF	4:3 [Squeeze]
		y0 50 01 FF	16:9 [Letter]
		y0 50 02 FF	4:3 [Crop]
カメラのダウンコンバーター出力セットアップ問い合わせ **	8x 09 7E 01 3F FF	y0 50 00 FF	ON（7.5IRE）
		y0 50 01 FF	OFF（0IRE）
ND Filter 状態問い合わせ	8x 09 7E 01 53 FF	y0 50 0p FF	P：0 ND：OFF 1 ND：1/4 2 ND：1/16

* VISCA コマンド設定値の項を参照
** 1080/59.94i、720/59.94p のときのみ有効

BRBK-SA-1 用問い合わせコマンド

Inquiry Command	Command Packet	Inquiry Packet	Comments	
9Pin D-SUB 出力 1	8x 09 7E 01 24 0p FF	y0 50 00 FF	RGB	p：0 BRC-Z330 カードスロット p：1 BRU-SF10 カードスロット 1 p：2 BRU-SF10 カードスロット 2
		y0 50 01 FF	YC b Cr	
9Pin D-SUB 出力 2	8x 09 7E 01 25 0p FF	y0 50 00 FF	Y/C	
		y0 50 01 FF	VBS	
RGB SYNC 設定	8x 09 7E 01 26 0p FF	y0 50 03 FF	RGB	
		y0 50 02 FF	OFF	
画面サイズの切り換え	8x 09 7E 01 27 0p FF	y0 50 00 FF	4:3 [Squeeze]	
		y0 50 01 FF	16:9 [Letter]	
		y0 50 02 FF	4:3 [Crop]	
セットアップ	8x 09 7E 01 3B 0p FF	y0 50 00 FF	ON (7.5IRE)	
		y0 50 01 FF	OFF (0IRE)	

BRBK-HSD2 用問い合わせコマンド

Inquiry Command	Command Packet	Inquiry Packet	Comments	
画面サイズの切り換え	8x 09 7E 01 43 0p FF	y0 50 00 FF	4:3 [Squeeze]	p：0 BRC-Z330 カードスロット p：1 BRU-SF10 カードスロット 1 p：2 BRU-SF10 カードスロット 2
		y0 50 01 FF	16:9 [Letter]	
		y0 50 02 FF	4:3 [Crop]	

BRU-SF10 を使用しているときに発行可能な問い合わせコマンド

Inquiry Command	Command Packet	Inquiry Packet	Comments
BRU-SF10 のカードスロットに挿入されているカードの種類	8x 09 7E 04 08 FF	y0 50 0p 0q FF	p：BRU-SF10 のカードスロット 1 に挿入されたカードの種類 p：7(h) BRBK-SA1 p：B(h) BRBK-HSD2 (SD-SDI) p：A(h) BRBK-HSD2 (HD-SDI) p：F(h) カードなし、または未サポートのカード q：BRU-SF10 のカードスロット 2 に挿入されたカードの種類 q：7(h) BRBK-SA1 q：B(h) BRBK-HSD2 (SD-SDI) q：A(h) BRBK-HSD2 (HD-SDI) q：F(h) カードなし、または未サポートのカード

BRU-SF10 のカードスロットに BRBK-HSD2 が挿入されているときのみ発行可能な問い合わせコマンド

Inquiry Command	Command Packet	Inquiry Packet	Comments
BRBK-HSD2 のリアパネルにあるスイッチの状態	8x 09 7E 04 07 0p FF	y0 50 0q FF	p：BRU-SF10 のカードスロット 番号 1：スロット 1 2：スロット 2 q：スイッチの位置 q：0 HD MIX OFF q：1 SD q：2 HD MIX ON

BRC-Z330 ブロック問い合わせコマンドリスト

レンズ制御系問い合わせコマンド .... Command Packet 8x 09 7E 7E 00 FF

Byte	Bit	Comments
0	7	Destination Address
	6	
	5	
	4	
	3	Source Address
	2	
	1	
	0	
1	7	0 Completion Message(50h)
	6	1
	5	0
	4	1
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
2	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Zoom Position (HH)
	2	
	1	
	0	
3	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Zoom Position (HL)
	2	
	1	
	0	
4	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Zoom Position (LH)
	2	
	1	
	0	
5	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Zoom Position (LL)
	2	
	1	
	0	

Byte	Bit	Comments
6	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
7	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
8	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Focus Position (HH)
	2	
	1	
	0	
9	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Focus Position (HL)
	2	
	1	
	0	
10	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Focus Position (LH)
	2	
	1	
	0	
11	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Focus Position (LL)
	2	
	1	
	0	

Byte	Bit	Comments
12	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	ND Filter (0：OFF、1：1/4、2：1/16)
	0	
13	7	0
	6	0
	5	D-Zoom Mode (1：Separate、0：Combine)
	4	0
	3	Focus Near Limit (1：On、0：Off)
	2	AF Assist (1：On、0：Off)
	1	D-Zoom (1：On、0：Off)
	0	Focus (1：Auto、0：Manual)
14	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	Camera Memory Recall (1：実行中、0：停止中)
	1	Focus Command (1：実行中、0：停止中)
	0	Zoom Command (1：実行中、0：停止中)
15	7	1 Terminator (FFh)
	6	1
	5	1
	4	1
	3	1
	2	1
	1	1
	0	1

カメラ制御系問い合わせコマンド（その１）..... Command Packet 8x 09 7E 7E 01 FF

Byte	Bit	Comments
0	7	Destination Address
	6	
	5	
	4	
	3	Source Address
	2	
	1	
	0	
1	7	0 Completion Message(50h)
	6	1
	5	0
	4	1
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
2	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	WB R-Gain (H)
	2	
	1	
	0	
3	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	WB R-Gain (L)
	2	
	1	
	0	
4	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	WB B-Gain (H)
	2	
	1	
	0	
5	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	WB B-Gain (L)
	2	
	1	
	0	

Byte	Bit	Comments
6	7	0
	6	0
	5	AWB Sens (1：Low、2：Mid、3：High)
	4	
	3	0
	2	WB Mode (0：Auto1、1：Indoor、2：Outdoor、3：OnePush、4：Auto2、5：Manual)
	1	
	0	
7	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Detail
	2	
	1	
	0	
8	7	0
	6	0
	5	0
	4	Exposure Mode (0：Auto、1：Manual、A：Shutter Pri、B：Iris、E：Gain Pri)
	3	
	2	
	1	
	0	
9	7	0
	6	Color AE Mode （0：OFF、1：NARROW、2：STD、3：WIDE、4：CHECK）
	5	
	4	
	3	Spot Light (1：On、0：Off)
	2	Back Light (1：On、0：Off)
	1	Exposure Comp. (1：On、0：Off)
	0	Hyper Gain (1：On、0：Off)
10	7	0
	6	0
	5	0
	4	Manual Shutter Position
	3	
	2	
	1	
	0	
11	7	0
	6	0
	5	0
	4	Manual Iris Position
	3	
	2	
	1	
	0	

Byte	Bit	Comments
12	7	0
	6	0
	5	0
	4	Manual Gain Position
	3	
	2	
	1	
	0	
13	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	IMG-FLIP
14	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Exposure Comp. Position
	2	
	1	
	0	
15	7	1 Terminator (FFh)
	6	1
	5	1
	4	1
	3	1
	2	1
	1	1
	0	1

カメラ制御系問い合わせコマンド（その 2）......Command Packet 8x 09 7E 7E 02 FF

Byte	Bit	Comments
0	7	Destination Address
	6	
	5	
	4	
	3	Source Address
	2	
	1	
	0	
1	7	0 Completion Message(50h)
	6	1
	5	0
	4	1
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
2	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	(1：59.94i、0：50i)
	0	Power On (1：On、0：Off)
3	7	0
	6	0
	5	0
	4	YL.ENHANCE
	3	
	2	
	1	
	0	
4	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Color Gain
	2	
	1	
	0	
5	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	不定
	2	0
	1	Flicker Cancel (1：On、0：Off)
	0	B & W (1：On、0：Off)

Byte	Bit	Comments
6	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
7	7	0
	6	0
	5	0
	4	Gamma Mode (0：Normal、1：Cinema)
	3	
	2	
	1	0
	0	0
8	7	0
	6	0
	5	0
	4	CY.ENHANCE
	3	
	2	
	1	
	0	
9	7	0
	6	0
	5	0
	4	MG.ENHANCE
	3	
	2	
	1	
	0	
10	7	0
	6	0
	5	0
	4	COLOR MATRIX MODE
	3	0
	2	AE Speed (1：Low、2：Middle、3：High)
	1	
	0	
11	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	AGC Limit 0：－3 dB、1：0 dB、2：6 dB、3：12 dB、4：OFF
	1	
	0	

Byte	Bit	Comments
12	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	Iris Limit (0：F11、1：F6.8、2：F4.0、3：F3.4)
	0	
13	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	D-Zoom Limit (0：×1.0、1：×1.5、2：×2.0、3：×4.0)
	0	
14	7	0
	6	Color Hue POS 0（－7）～E（＋7）
	5	
	4	
	3	
	2	Knee Point (0：AUTO、1：LOW、2：MID、3：HIGH、4：OFF)
	1	
	0	
15	7	1 Terminator (FFh)
	6	1
	5	1
	4	1
	3	1
	2	1
	1	1
	0	1

その他拡張問い合わせコマンド（その 1）.....Command Packet 8x 09 7E 7E 03 FF

Byte	Bit	Comments
0	7	Destination Address
	6	
	5	
	4	
	3	Source Address
	2	
	1	
	0	
1	7	0 Completion Message(50h)
	6	1
	5	0
	4	1
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
2	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	D-Zoom Position (H)
	2	
	1	
	0	
3	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	D-Zoom Position (L)
	2	
	1	
	0	
4	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	WB R.SHIFT
	2	
	1	
	0	
5	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	WB B.SHIFT
	2	
	1	
	0	

Byte	Bit	Comments
6	7	0
	6	0
	5	0
	4	R.ENHANCE
	3	
	2	
	1	
	0	
7	7	0
	6	0
	5	0
	4	G.ENHANCE
	3	
	2	
	1	
	0	
8	7	0
	6	0
	5	0
	4	B.ENHANCE
	3	
	2	
	1	
	0	
9	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	COLOR DETAIL MODE
	1	
	0	
10	7	0
	6	0
	5	0
	4	Shutter Pri Position
	3	
	2	
	1	
	0	
11	7	0
	6	0
	5	0
	4	Iris Pri Position
	3	
	2	
	1	
	0	

Byte	Bit	Comments
12	7	0
	6	0
	5	0
	4	Gain Pri Position
	3	
	2	
	1	
	0	
13	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	FAN 回転状態 （1：回転、0：停止）
14	7	0
	6	COLOR DETAIL PHASE
	5	
	4	
	3	
	2	
	1	
	0	
15	7	1 Terminator (FFh)
	6	1
	5	1
	4	1
	3	1
	2	1
	1	1
	0	1

その他拡張問い合わせコマンド（その 2）..... Command Packet 8x 09 7E 7E 04 FF

Byte	Bit	Comments
0	7	Destination Address
	6	
	5	
	4	
	3	Source Address
	2	
	1	
	0	
1	7	0 Completion Message(50h)
	6	1
	5	0
	4	1
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
2	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Current WB R-GAIN (H)
	2	
	1	
	0	
3	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Current WB R-GAIN (L)
	2	
	1	
	0	
4	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Current WB B-GAIN (H)
	2	
	1	
	0	
5	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Current WB B-GAIN (L)
	2	
	1	
	0	

Byte	Bit	Comments
6	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	prism temp (H)
	2	
	1	
	0	
7	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	prism temp (L)
	2	
	1	
	0	
8	7	0
	6	0
	5	0
	4	IRIS Pos 開放 F 値リミット
	3	
	2	
	1	
	0	
9	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	IRIS Pri 開放 F 値リミット
	0	MANUAL IRIS 開放 F 値リミット
10	7	0
	6	0
	5	0
	4	Shutter Current Position
	3	
	2	
	1	
	0	
11	7	0
	6	0
	5	0
	4	Iris Current Position
	3	
	2	
	1	
	0	

Byte	Bit	Comments
12	7	0
	6	0
	5	0
	4	Gain Current Position
	3	
	2	
	1	
	0	
13	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
14	7	0
	6	Color AE PHASE 0 ～ 71
	5	
	4	
	3	
	2	
	1	
	0	
15	7	1 Terminator (FFh)
	6	1
	5	1
	4	1
	3	1
	2	1
	1	1
	0	1

VISCA コマンド設定値

露出制御

アイリス

Parameter	IRIS (F1.6)
	F No.
1C	F1.6
1B	F1.7
1A	F1.8
19	F2.0
18	F2.2
17	F2.4
16	F2.6
15	F2.8
14	F3.1
13	F3.4
12	F3.7
11	F4.0
10	F4.4
0F	F4.8
0E	F5.2
0D	F5.6
0C	F6.2
0B	F6.8
0A	F7.3
09	F8.0
08	F8.7
07	F9.6
06	F10
05	F11
04	F12
03	F14
02	F15
01	F16
00	CLOSE

ゲイン

Parameter	GAIN (dB)
1A	HYPER
19	24
18	23
17	22
16	21
15	20
14	19
13	18
12	17
11	16
10	15
0F	14
0E	13
0D	12
0C	11
0B	10
0A	9
09	8
08	7
07	6
06	5
05	4
04	3
03	2
02	1
01	0
00	− 3

アイリスリミット

Parameter	F No.
3	F3.4
2	F4.0
1	F6.8
0	F11

シャッタースピード

SHUTTER	1080/59.94i 720/59.94p	1080/50i 720/50p
	(sec)	(sec)
15	1/10000	1/10000
14	1/6000	1/6000
13	1/4000	1/3500
12	1/3000	1/2500
11	1/2000	1/1750
10	1/1500	1/1250
0F	1/1000	1/1000
0E	1/725	1/600
0D	1/500	1/425
0C	1/350	1/300
0B	1/250	1/215
0A	1/180	1/150
09	1/125	1/120
08	1/100	1/100
07	1/90	1/75
06	1/60	1/50

露出補正

EXPOSURE COMP.	Comp Value (dB)	Display
0E	+10.5	+7
0D	+9	+6
0C	+7.5	+5
0B	+6	+4
0A	+4.5	+3
09	+3	+2
08	+1.5	+1
07	0	0
06	－1.5	－1
05	－3	－2
04	－4.5	－3
03	－6	－4
02	－7.5	－5
01	－9	－6
00	－10.5	－7

ゲインリミット

Parameter	GAIN (dB)
4	OFF
3	12
2	6
1	0
0	－3

ズーム率とズーム位置（参考値）

光学ズーム

Position DATA	Zoom Ratio ×18 Lens
0000	×1
16DA	×2
2111	×3
2741	×4
2B91	×5
2ED9	×6
317D	×7
33B3	×8
359E	×9
374E	×10
38D2	×11
3A31	×12
3B71	×13
3C93	×14
3D97	×15
3E80	×16
3F40	×17
4000	×18

デジタルズーム

Position DATA	Zoom Ratio
4000	×1
6A00	×2
7800	×3
7F00	×4

フォーカス値とフォーカス距離（参考値）

フォーカス値	フォーカス距離
1000	Over Inf
2000	4 m
3000	1.8 m
4000	1.0 m
5000	65 cm
6000	30 cm
7000	20 cm
8000	13 cm
9000	7 cm
A000	4 cm
B000	2 cm
C000	1 cm

パンチルト位置（参考値）

BRC-L PAN-TILT 絶対値座標

PAN	Left		Right	
角度	10進	16進	10進	16進
0	0	00000	0	00000
10	144	00090	− 144	FFF70
20	288	00120	− 288	FFEE0
30	432	001B0	− 432	FFE50
40	576	00240	− 576	FFDC0
50	720	002D0	− 720	FFD30
60	864	00360	− 864	FFCA0
70	1008	003F0	− 1008	FFC10
80	1152	00480	− 1152	FFB80
90	1296	00510	− 1296	FFAF0
100	1440	005A0	− 1440	FFA60
110	1584	00630	− 1584	FF9D0
120	1728	006C0	− 1728	FF940
130	1872	00750	− 1872	FF8B0
140	2016	007E0	− 2016	FF820
150	2160	00870	− 2160	FF790
160	2304	00900	− 2304	FF700
170	2448	00990	− 2448	FF670
175	2520	009D8	− 2520	FF628

TILT	Up		Down	
角度	10進	16進	10進	16進
0	0	0000	0	0000
10	144	0090	− 144	FF70
20	288	0120	− 288	FEE0
30	432	01B0	− 432	FE50
40	576	0240		
50	720	02D0		
60	864	0360		
70	1008	03F0		
80	1152	0480		
90	1296	0510		

Pan/Tilt　ステータスコードリスト

P	Q	R	S	
0－－－	－－－－	0－－－	－－－1	パン動作が最左端に到達した
0－－－	－－－－	0－－－	－－1－	パン動作が最右端に到達した
0－－－	－－－－	0－－－	－1－－	チルト動作が最上端に到達した
0－－－	－－－－	0－－－	1－－－	チルト動作が最下端に到達した
0－－－	－－－－	0－－－	1111	パンチルトの位置が検出できません
0－－－	－－－－	－－00	－－－－	パン動作は正常
0－－－	－－－－	－－10	－－－－	パン機構が異常
0－－－	－－00	0－－－	－－－－	チルト動作は正常
0－－－	－－10	0－－－	－－－－	チルト機構が異常
0－－－	01－－	0－－－	－－－－	パン・チルト動作中
0－－－	10－－	0－－－	－－－－	パン・チルト動作完了
0－00	－－－－	0－－－	－－－－	初期化されていない
0－01	－－－－	0－－－	－－－－	初期化中
0－10	－－－－	0－－－	－－－－	初期化完了
0－11	－－－－	0－－－	－－－－	初期化失敗

（－：任意）

メモリー機能（問い合わせコマンド）

Preset No. last operated	pp: Memory number last operated	Comments
–	00	電源を入れた後、呼び出しコマンドが使用されていない間
1	7F	≠ 00（リセット、セット、呼び出しコマンドは =00）
2	01	
3	02	
4	03	
5	04	
6	05	
7	06	
8	07	
9	08	
10	09	
11	0A	
12	0B	
13	0C	
14	0D	
15	0E	
16	0F	

変更履歴

Version	項目	内容
1.00		初版
1.10	・ 誤記修正 ・ BRBK-SA1 用実行コマンドおよび問い合わせコマンド追記 ・ BRBK-HSD2 用実行コマンドおよび問い合わせコマンド追記	